

Bibliometry: handle with care

Domingo Docampo

Jornadas de la RSME
Ciudad Real, 21 de enero de 2022

atlantTIC

Universida_{de}Vigo



Medir y evaluar

- Todo lo que se puede enseñar se puede aprender, pero no todo lo que se puede aprender se puede enseñar.
- No todo lo que se puede contar cuenta ni todo lo que cuenta se puede contar.
- Mentalidad pseudo-científica: todos los problemas admiten solución empleando las técnicas adecuadas.

Medir no es inocuo

- Lo que se mide puede terminar siendo lo único que importa. Estimula comportamientos adaptativos no siempre recomendables.
 - Tuneo del cv.
 - Producción de Q1s per se.
- Para los más jóvenes:

Nada debe apartarlos de indagar en las fronteras del conocimiento. Los resultados llegarán y con ellos el reconocimiento.

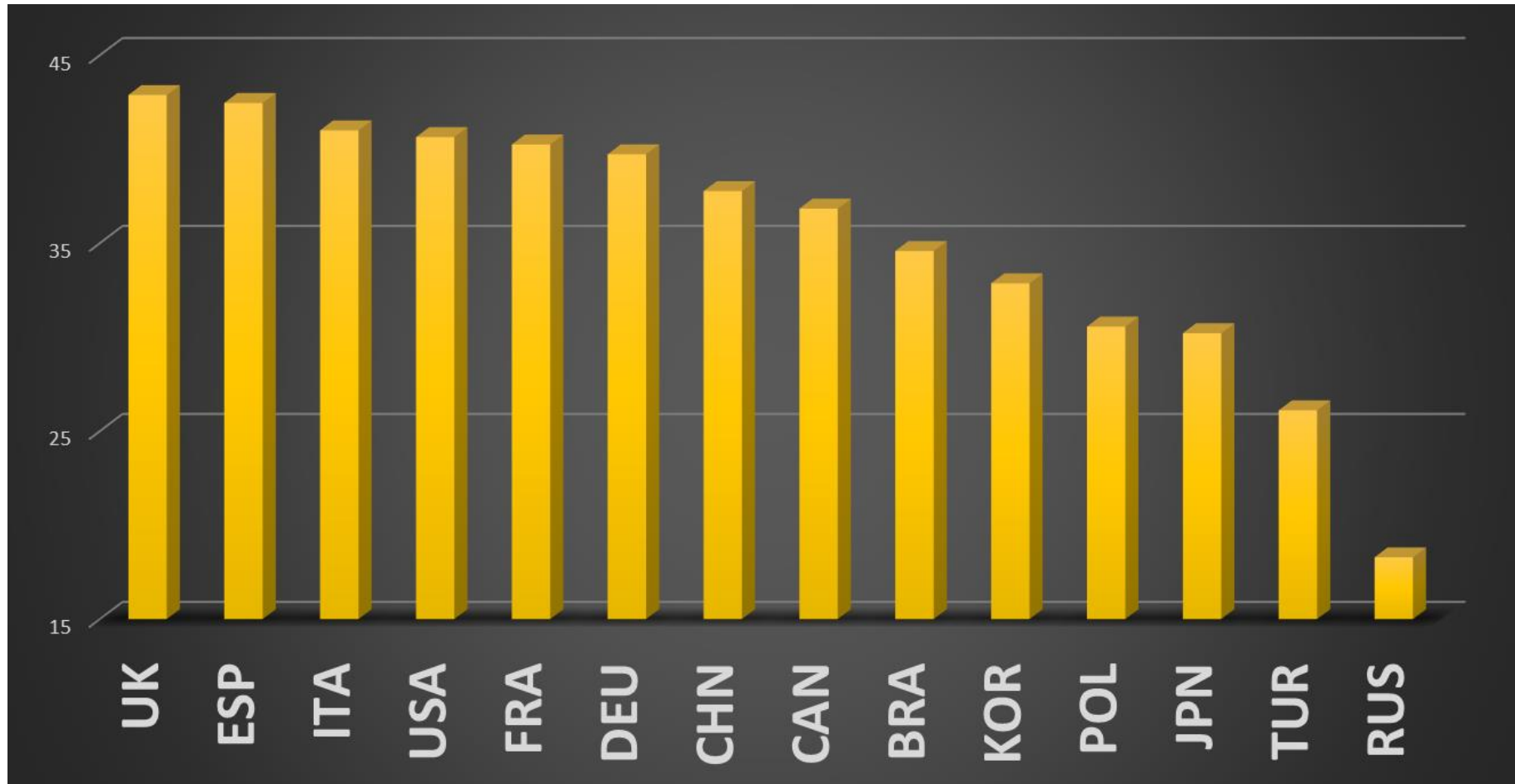
Evaluación por pares

- No hay nada que pueda sustituir a la evaluación por pares, si se lleva a cabo de manera honesta.
- Si no es factible, trátase de combinar la información bibliométrica con el juicio de expertos.
- Siempre, interpretar los datos en su contexto. Experiencia en Ikerbasque en el campo de las Matemáticas.

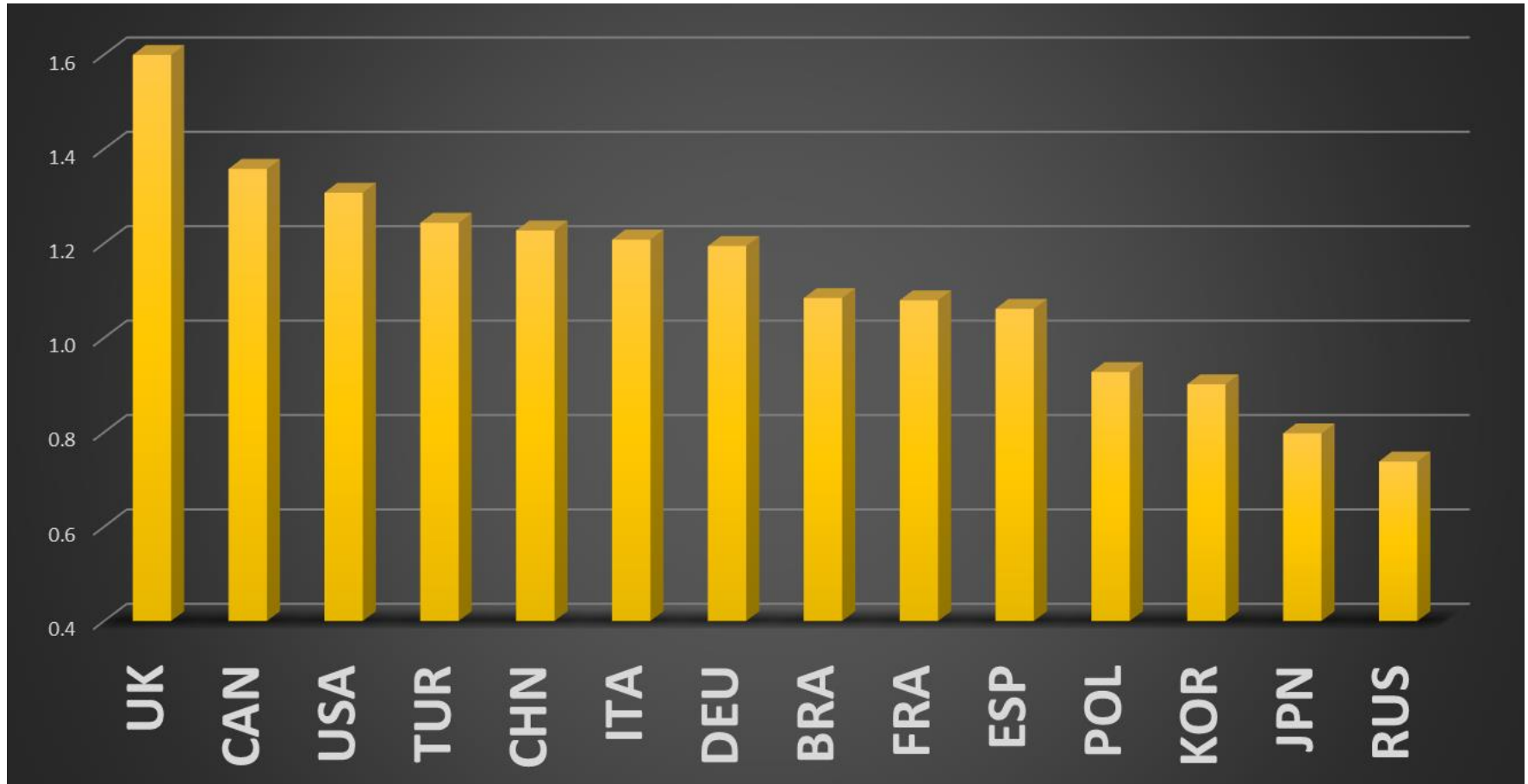
MATHEMATICS	2011-2020		BASE: ALG
AREA	PUB	%Q1	RATIO
Algebra & Topology	14553	12.9	100%
Pure Maths	127301	22.3	173%
Functional Analysis	26782	31.1	242%
Convergence & Optimization	46248	44.8	348%
Numerical Methods	72994	46.5	361%

Pure Math	2011-2020		BASE: Pure Math
SUBAREA	PUB	%Q1	RATIO %Q1
Finite Group	10029	8.0	36%
Commutative Ring	10253	9.5	42%
Ramanujan	2456	12.8	57%
Prime Ring	4501	13.6	61%
Stirling Numbers	7917	18.6	83%
Algebraic K-Theory	7447	20.4	92%
Quantum Groups	5782	20.5	92%
O-Minimal Structures	1932	20.8	93%
Elliptic Curves	15194	22.2	100%
Knot	13393	24.4	109%
Moduli Spaces	17297	25.8	116%
L-Functions	10605	26.7	120%
*-Algebras	7747	30.1	135%
Hausdorff Dimension	12748	35.3	158%

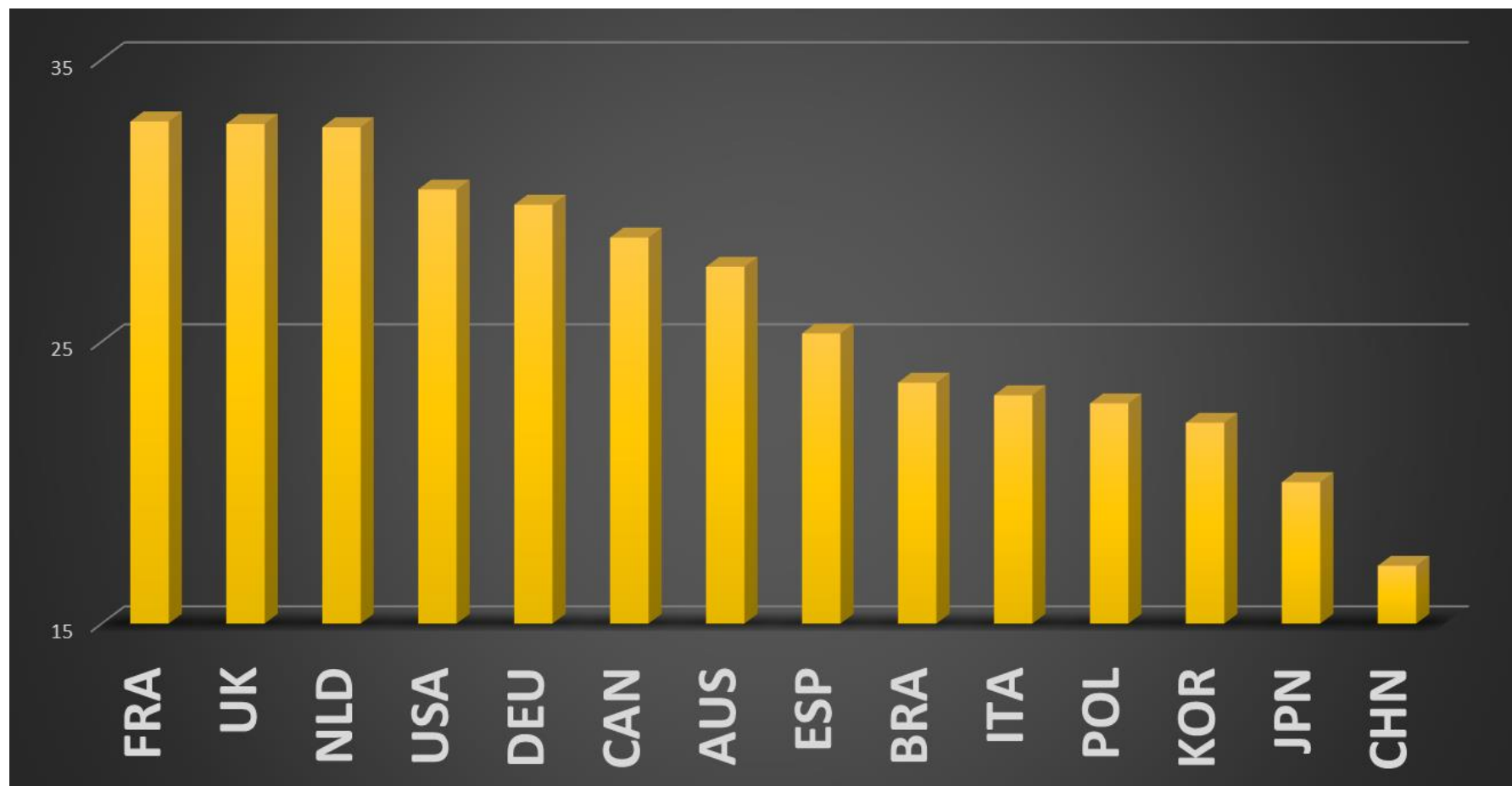
%Q1 en Matemáticas



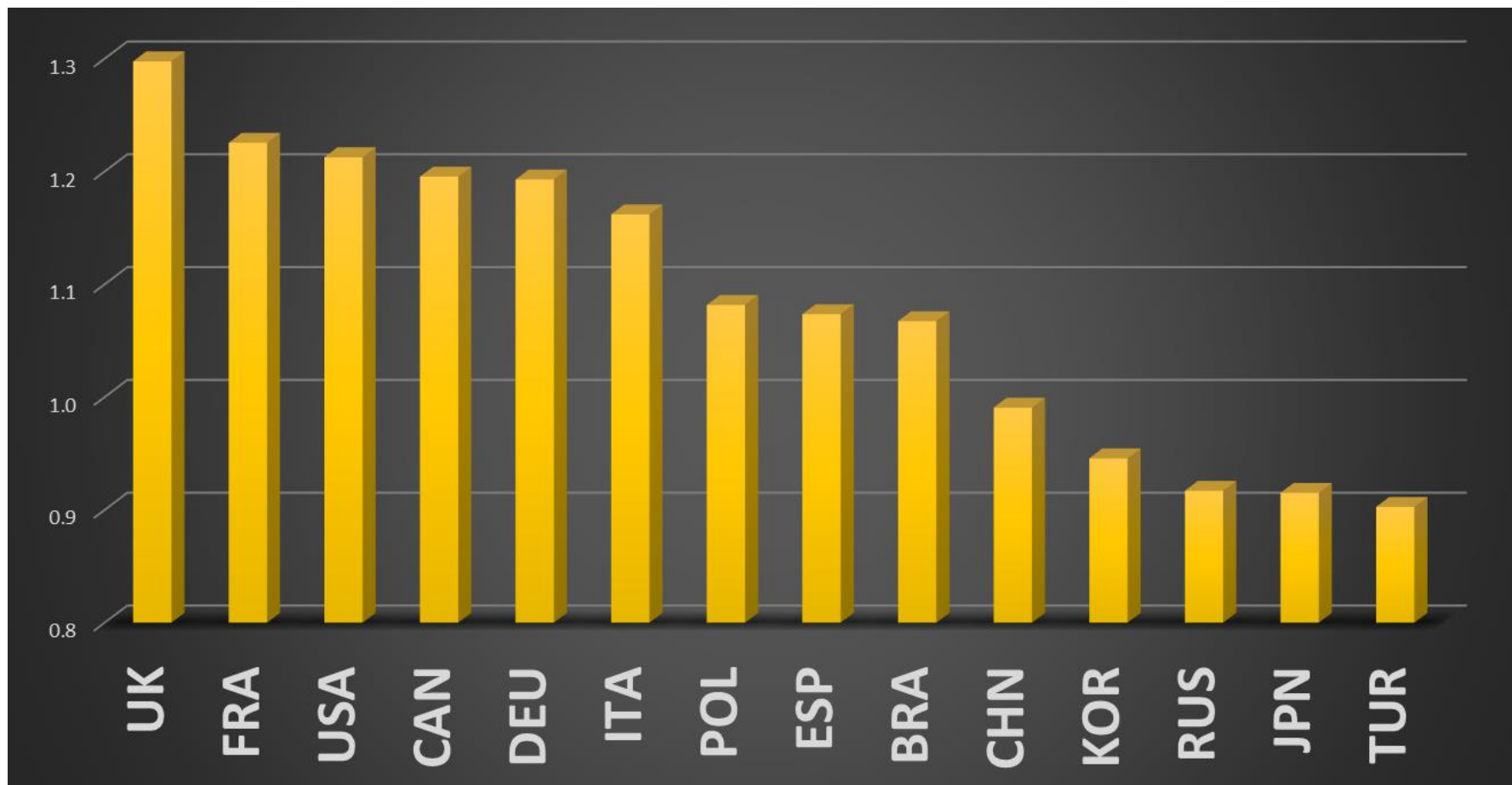
Impacto en Matemáticas (0.56)



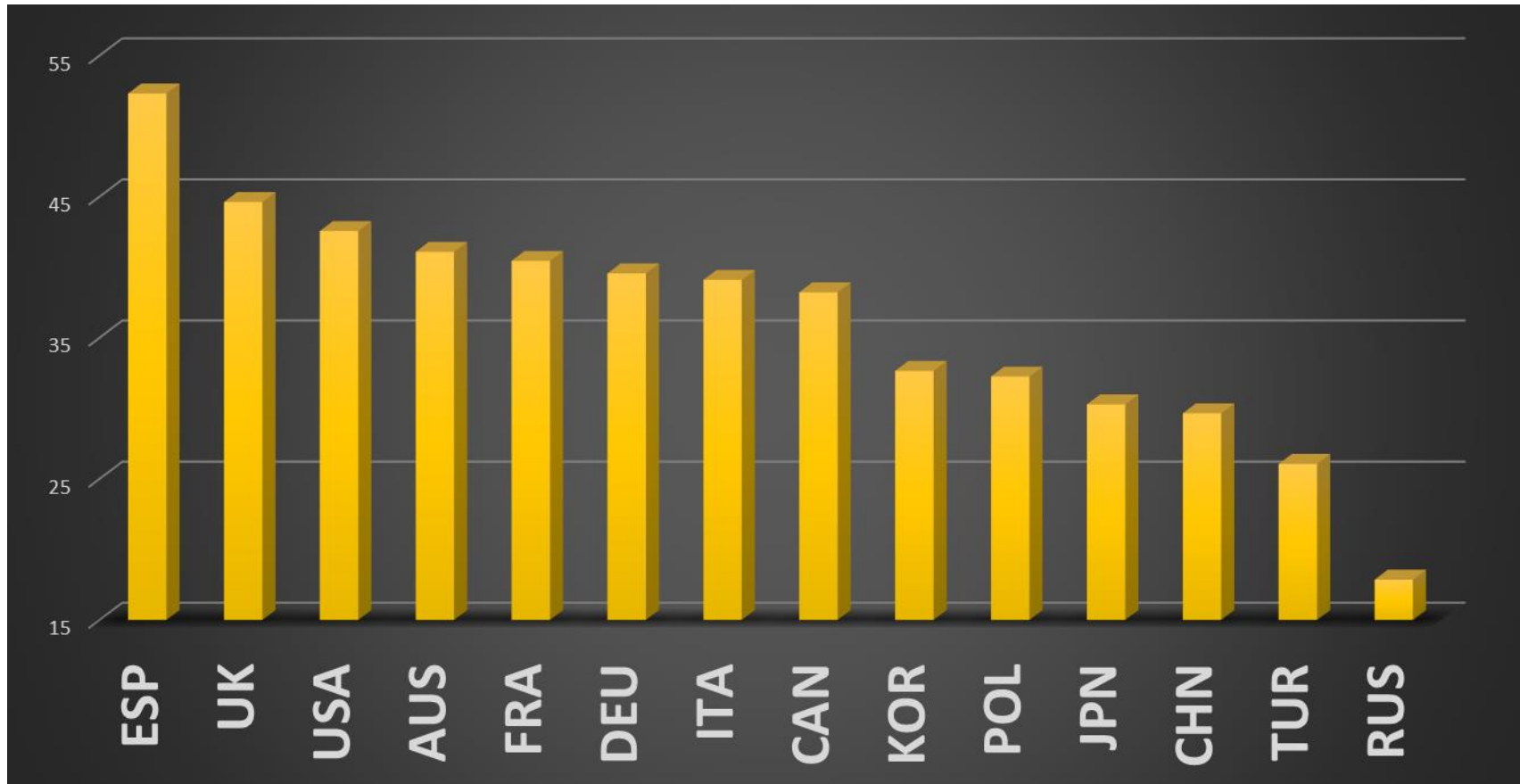
%Q1 en Matemática Pura



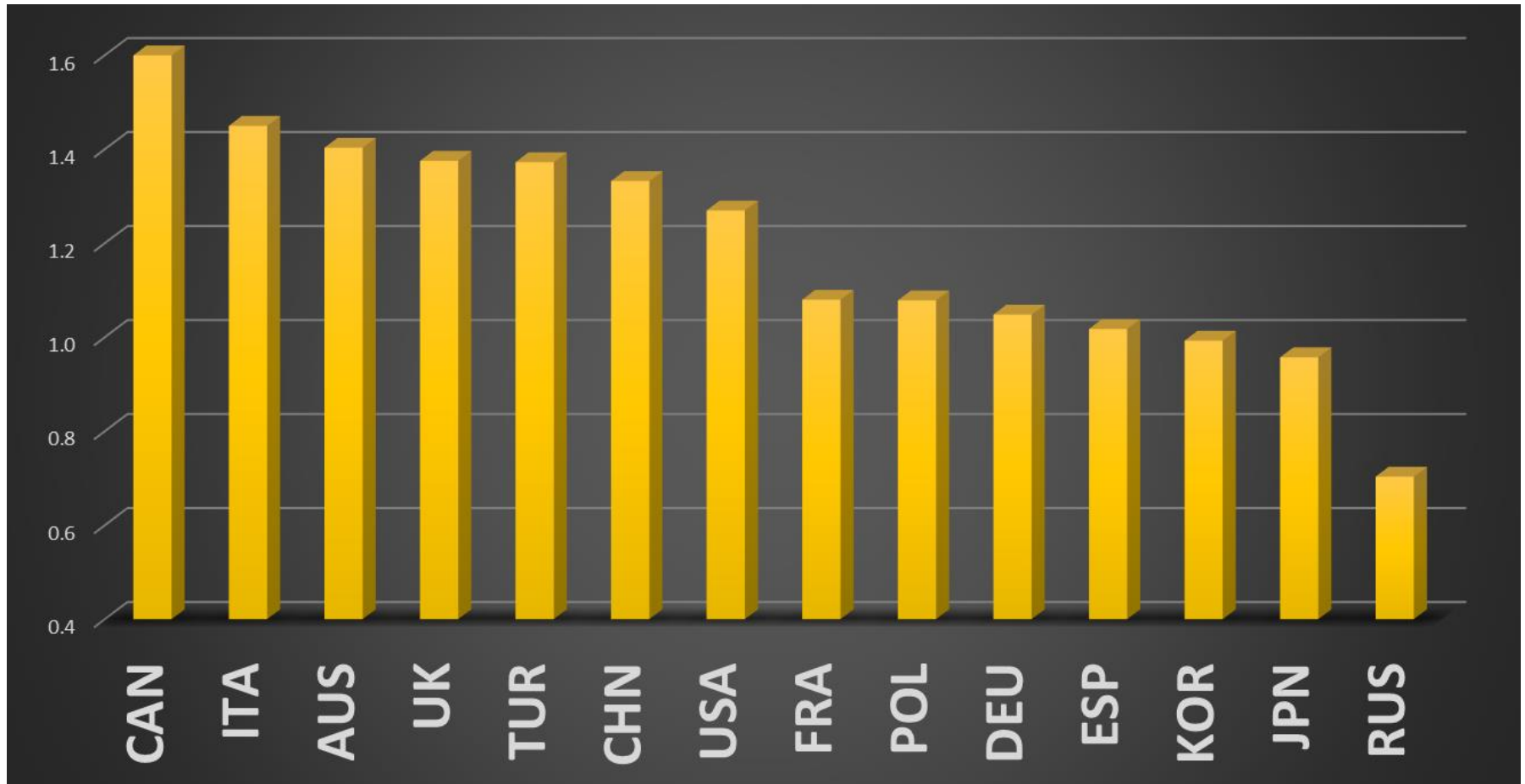
Impacto en Matemática Pura (0.91)



%Q1 en Análisis Funcional



Impacto en Análisis Funcional ($r=0.13$)



Conclusión

- La bibliometría es sin duda una potente herramienta para ejercicios de benchmarking.
- En la evaluación de personas debe ser utilizada con sumo cuidado.